

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

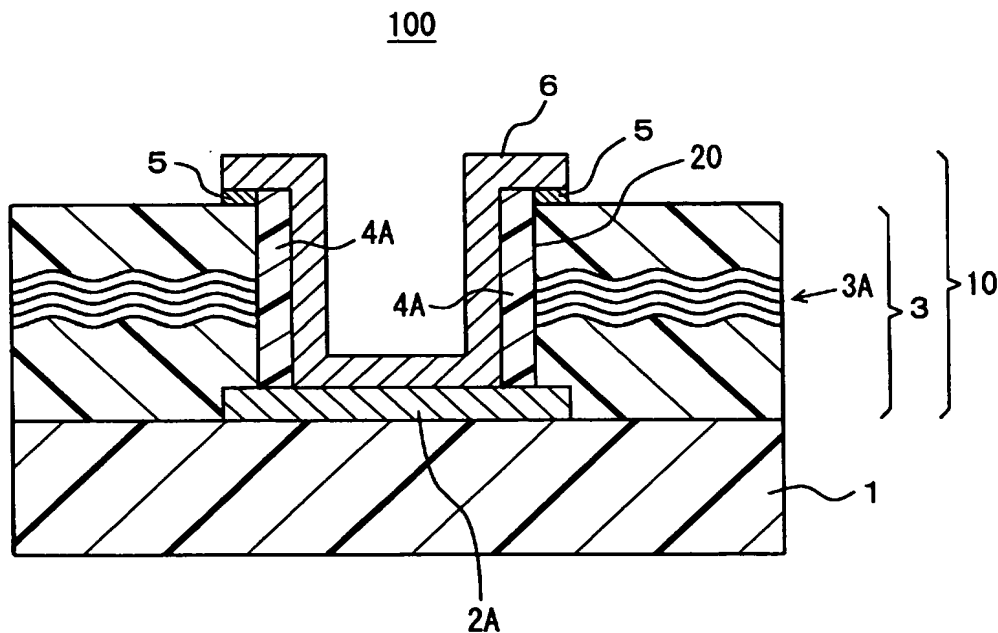
(10) 国際公開番号
WO 2005/013653 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H05K 3/46
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009529
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 5 日 (05.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-283129 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーション (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) [US/US]; 10504 ニューヨーク州アーモンク ニュー オーチャード ロード New York (US).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 裕幸 (MORI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5202362 滋賀県野洲郡野洲町大字市三宅 800 番地 日本アイ・ピー・エム株式会社 野洲事業所内 Shiga (JP). 山中 公博 (YAMANAKA, Kimihiro) [JP/JP]; 〒5202362 滋賀県野洲郡野洲町大字市三宅 800 番地 日本アイ・ピー・エム株式会社 野洲事業所内 Shiga (JP). 児玉 靖 (KODAMA, Yasushi) [JP/JP]; 〒5202362 滋賀県野洲郡野洲町大字市三宅 800 番地 日本アイ・ピー・エム株式会社 野洲事業所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 坂口 博, 外 (SAKAGUCHI, Hiroshi et al.); 〒2428502 神奈川県大和市下鶴間 1 6 2 3 番地 1 4 日本アイ・ピー・エム株式会社 大和事業所内 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: PRINTED-WIRING BOARD AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: プリント配線板及びその製造方法



(57) Abstract: A printed-wiring board capable of preventing occurrence of short-circuit is provided. A printed-wiring board (100) comprises a via land (2A), a glass epoxy resin layer (3), a via conductor (6), and a block layer (4A). The via land (2A) is formed on a core layer (1). The glass epoxy resin layer (3) is formed on the core layer (1) and via land (2A). The via conductor (6) is formed on the via land (2A). The block layer (4A) is formed on the via land (2A) and between the via conductor (6) and glass epoxy resin layer (3).

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 短絡の発生を防止できるプリント配線板を提供する。 プリント配線板100は、ビアランド2Aとガラスエポキシ樹脂層3とビア導体6とブロック層4Aとを備える。ビアランド2Aはコア層1上に形成される。ガラスエポキシ樹脂層3はコア層1及びビアランド2A上に形成される。ビア導体6はビアランド2A上に形成される。ブロック層4Aはビアランド2A上であって、ビア導体6とガラスエポキシ樹脂層3との間に形成される。